



# POWERCHIP

HOLZHACKSCHNITZEL-  
HEIZUNG



AUTOMATISCH  
FLEXIBEL HEIZEN

# GUNTAMATIC

# GUNTAMATIC HEIZTECHNIK GMBH

WIR SIND EINER DER FÜHRENDEN HERSTELLER VON INNOVATIVEN UND HOCHWIRTSCHAFTLICHEN HOLZ- UND BIOMASSE-HEIZUNGEN IN EUROPA. UNSERE PRODUKTE ZEICHNEN SICH DURCH ÄUSSERSTE ZUVERLÄSSIGKEIT UND HÖCHSTEN KOMFORT AUS. SIE SIND GEMACHT VON MENSCHEN FÜR MENSCHEN.

## EHRlich UND BODENSTÄNDIG

Unsere Heimat ist Österreich, unsere Ausrichtung international. Mit mehr als 120 Vertriebs- und Servicestützpunkten in 17 Ländern sind wir europaweit präsent. Seit mehr als 50 Jahren stehen wir für unsere hochwertigen Produkte und unsere ausgesprochene Geradlinigkeit: Von der Entwicklung bis zur Produktion und vom Vertrieb bis zum Service.

## HEIZEN MIT HERZEN

Wir sind Ingenieure und Kesselschmiede aus Überzeugung. Mit unseren bedarfsgerechten Heizlösungen möchten wir unseren Kunden, Partnern und Mitarbeitern das sichere Gefühl geben, sich für die richtige Heizung entschieden zu haben. Ökologisch, ökonomisch und sozial.

## GANZHEITLICH DENKEN

Als Systemanbieter entwickeln und produzieren wir besonders robuste Stückholz-, Hackgut-, Pellet- und Pflanzenheizungen sowie optimal darauf abgestimmte Speicher. Ein Beispiel hierfür sind unsere hochwirtschaftlichen und vollautomatischen POWERCHIP Holzhackschnitzel-Heizungen.

## GUNTAMATIC HEIZTECHNIK GMBH

Gegründet:	<b>1963</b>
Unternehmensstruktur:	<b>Familienbesitz</b>
Vertriebs- und Servicestützpunkte:	<b>120</b>
Vertrieb:	<b>in 17 Ländern</b>
Eigenkapitalquote:	<b>100 %</b>



Wir denken und handeln werteorientiert. Bescheidenheit, Ehrlichkeit und Beständigkeit sind uns wichtig, denn wir möchten unseren Kunden stets mehr geben als wir versprechen.

Günther Huemer,  
Geschäftsleitung der GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH



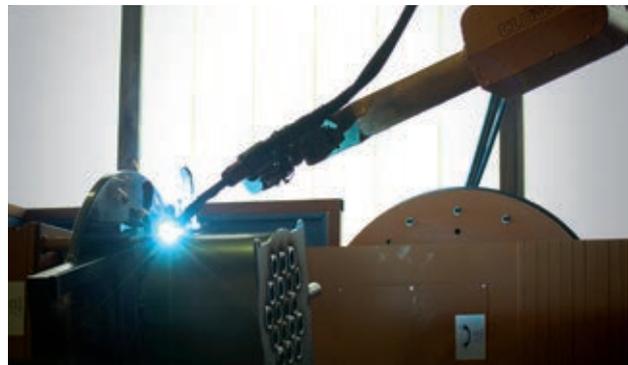
WIR WOLLEN  
DAS MACHEN,  
WAS WIR  
AM BESTEN  
KÖNNEN:

INNOVATIVE UND  
SICHERE  
PRODUKTE.

DIESE ENTWICKELN  
UND PRODUZIEREN  
WIR IN PEUERBACH,  
NAHE PASSAU.



Teamwork bedeutet für uns, offen zu kommunizieren, partnerschaftlich zu agieren und gemeinsam die besten Lösungen zu finden.



Unsere Fertigung ist hochgradig automatisiert, unsere Mitarbeiter sind hochspezialisiert. So sichern wir die zuverlässige Qualität und das hervorragende Preis-Leistungs-Verhältnis.



Je besser das Produkt, desto geringer die Folgekosten. Deshalb achten wir bei der Produktion auf jedes Detail. Das spart uns Arbeit und Ihnen unnötige Zusatzkosten.

## INHALT

Wie flexibel möchten Sie in Zukunft heizen?	4
Die POWERCHIP Familie	6
Ökologische Wirtschaftlichkeit	8
Maximaler Komfort	10
Höchste Sicherheit	12
Vielseitige Einsetzbarkeit	14
Einfache Installation	16
Speicher und Steuerungen	18
Technische Daten	20
Anlagen-Dimensionierung	21
Raum- und Kaminanforderungen	22
Planungsbeispiele	24
Hydraulik-Schemen	26
Garantien und Service	27

# WIE FLEXIBEL MÖCHTEN SIE IN ZUKUNFT HEIZEN?

SUCHEN SIE EINE ÖKOLOGISCHE HOLZHACKSCHNITZEL-HEIZUNG, DIE AUCH ANDERE BRENNSTOFFE WIE PELLETS, PFLANZENSTOFFE ODER MISCANTHUS HOCHEFFIZIENT VERBRENNT? MÖCHTEN SIE DARÜBER HINAUS MAXIMALEN HEIZKOMFORT MIT MINIMALEN BRENNSTOFFKOSTEN VERBINDEN?



*Holzhackschnitzel kosten etwa halb soviel wie Öl. Dabei überzeugen sie auch ökologisch, denn sie heizen klimaneutral und setzen bei der Verbrennung nur soviel CO<sub>2</sub> frei, wie sie zuvor als Baum aufgenommen haben. Gut für die Umwelt – und für unsere Kinder.*



## WERDEN SIE UNABHÄNGIG

Wer sich für eine Öl- oder Gasheizung entscheidet, bindet sich auch an die Preisentwicklung des Brennstoffs. Flexibel einsetzbare Biomasseheizungen, die mit Holzhackschnitzeln, Pellets, Miscanthus und Pflanzenbrennstoffen wie Energiekorn und Strohpellets betrieben werden, sichern Ihnen die Möglichkeit, den jeweils günstigsten Brennstoff zu nutzen.

## VERLANGEN SIE KOMFORT

Heizungen haben zwei wichtige Anforderungen zu erfüllen: Sie müssen zuverlässig funktionieren und dürfen dabei keine unnötige Arbeit machen. Deshalb verbinden unsere vollautomatischen POWERCHIP Anlagen höchste Betriebssicherheit und maximalen Heizkomfort und geben Ihnen das gute Gefühl, die richtige Wahl getroffen zu haben.

## PLANEN SIE BEDARFSGERECHT

Ganz gleich, ob Sie ein Ein- oder Mehrfamilienhaus, einen landwirtschaftlichen Betrieb beheizen oder ein kleines Nahwärmenetz für mehrere Häuser aufbauen wollen – die POWERCHIP Serie bietet für jede Anforderung passende Lösungen. Dabei amortisieren sich die Anlagen dank des hocheffizienten Feuerungskonzeptes in kürzester Zeit.

## DENKEN SIE ÖKO UND LOGISCH

Holzhackschnitzel und Pflanzenstoffe gehören seit vielen Jahren zu den günstigsten Brennstoffen und werden es auch weiterhin bleiben. Gleichzeitig arbeiten moderne Biomasse-Heizungen äußerst effizient und verfügen über eine hervorragende Ökobilanz. Damit empfehlen sie sich als eines der zukunftstauglichsten Heizkonzepte am Markt.

## STÄRKEN SIE DIE HEIMAT

Unsere Holzhackschnitzel- und Pflanzenbrennstoff-Heizungen nutzen vor Ort erzeugte Rohstoffe und leisten damit einen wichtigen Beitrag zu einer dezentralen Energieversorgung. Darüber hinaus stärken sie die heimische Wirtschaft und schaffen Arbeitsplätze in der Region.

## ENTSCHEIDEN SIE SICH FÜR EINE POWERCHIP HEIZUNG

Die hocheffizienten POWERCHIP Holzhackschnitzel-Anlagen mit industriellem Treppenrost sind einzigartig in ihrem Segment. Mit ihrem Feuerungskonzept und einem hervorragenden Wirkungsgrad von bis zu 94 % setzen sie neue Maßstäbe in den Punkten Wirtschaftlichkeit und Umweltschutz. Gleichzeitig bieten sie Ihnen die Möglichkeit einen ähnlichen Heizkomfort wie bei Gas- oder Ölheizungen zu genießen.

# ERLEBEN SIE DIE POWERCHIP HEIZUNGEN

UNSERE KOMFORTABLEN UND HOCHEFFIZIENTEN POWERCHIP ANLAGEN BIETEN EINE EINZIGARTIGE BRENNSTOFF-FLEXIBILITÄT. DABEI EIGNEN SIE SICH FÜR GRÖßERE EINFAMILIENHÄUSER, LANDWIRTSCHAFTLICHE BETRIEBE UND NAHWÄRMENETZE. DANK TOUCH-BEDIENFELD SIND SIE BESONDERS LEICHT ZU STEuern UND STEHEN ÖL- UND GASHEIZUNGEN IN NICHTS NACH.



**POWERCHIP 20/30, 40/50, POWERCORN 50 SONDER**  
in drei Baugrößen



**POWERCHIP 75/100**  
eine Baugröße, verschiedene Abstimmungen



**POWERCHIP KASKADENPRINZIP**  
bis zu vier Anlagen, maximal 400 kW



Industrielle  
Treppenrost-Technologie

## GENIESSEN SIE DIESE VORTEILE

### OPTIMALE WIRTSCHAFTLICHKEIT

- Industrielle Treppenrost-Technologie
- Hocheffiziente Verbrennung
- Selbstreinigender Wärmetauscher
- Elektronische Steuerung
- Flexible Brennstoffwahl
- Durchdachtes Konzept

### MAXIMALER KOMFORT

- Höchster Reinigungskomfort
- Minimaler Reinigungsaufwand
- Einfache Bedienung
- Mobile Informationen
- Komfortable Außentemperaturregelung

### HÖCHSTE SICHERHEIT

- Hochwertige Komponenten
- Geprüfte Qualität
- Mehrstufiges Sicherheitskonzept
- Sicherer Kaskadenbetrieb
- Optimale Ersatzteilversorgung
- Massiver Röhrenwärmetauscher

### VIELSEITIGE EINSETZBARKEIT

- Modularer Aufbau
- Minimaler Stromverbrauch
- Gutmütiges Schneckenwerk
- Durchdachte Raumaustragung
- Sichere Stokereinheit
- Flexible Lagerraum-Lösungen

### INTELLIGENTE DETAILS

- Klare Menüführung
- Einfache Erstinbetriebnahme
- Praktische Zusatzfunktionen
- Modularer Aufbau
- Updatefähige Ausführung
- Viele gemeinsame Komponenten

## FLEXIBLES FEUERUNGSKONZEPT

*Dank einstellbarer Glutbettgröße und der Möglichkeit unterschiedlichste Brennstoffe hocheffizient zu verbrennen, bieten die POWERCHIP Anlagen ökologischen und wirtschaftlichen Heizkomfort.*

# ÖKOLOGISCHE WIRTSCHAFTLICHKEIT ALLES AUS DEM HOLZ HERAUSHOLEN

UNSERE POWERCHIP HEIZUNGEN MIT TREPPENROST-TECHNOLOGIE VERBINDEN OPTIMALE WIRTSCHAFTLICHKEIT MIT MINIMALEN EMISSIONEN. DABEI KÖNNEN SIE SCHNELL UND EINFACH AUCH AUF ANDERE BRENNSTOFFE WIE PELLETS, MISCANTHUS UND PFLANZENSTOFFE UMGESTELLT WERDEN.

## INDUSTRIELLE TREPPENROST-TECHNOLOGIE

POWERCHIP Anlagen arbeiten mit einem selbstreinigenden Treppenrost, wie er sonst nur in Großanlagen eingesetzt wird. Dies ermöglicht die bedarfs- und brennstoffgerechte Einstellung von Glutbettgröße und Kesselleistung, ohne die Gefahr von Verschlackungen. Der sich bewegende Treppenrost hält die Primärluftschlitze sauber, sichert eine optimale Verbrennung und sorgt darüber hinaus für den Ascheabtransport.

## HOCHEFFIZIENTE VERBRENNUNG

Die Holzhackschnitzel werden auf dem Treppenrost unter Zuführung der Primärluft bei einer kontrollierten Glutbetttemperatur von etwa 850° C vergast. Luftmenge und Brennstoffvorschub werden über die Lambdasonde so reguliert, dass die Anlagen einen Wirkungsgrad von bis zu 94 % realisieren. Entstehende Brenngase werden mit Hilfe von Sekundärluft in einer großzügigen Ausbrandzone sauber in Energie umgewandelt.

## SELBSTREINIGENDER WÄRMETAUSCHER

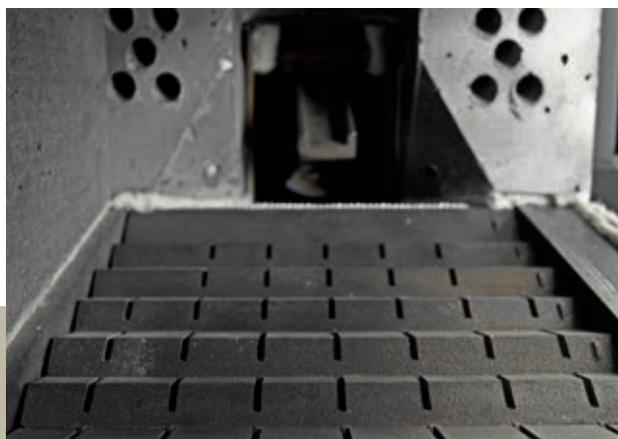
In den Rohrbündel-Wärmetauschern bewegen sich Turbulatoren permanent auf und ab. Sie verhindern, vor allem bei der Verbrennung von Miscanthus und Pflanzenstoffen, effizienzsenkende Ablagerungen und sorgen dafür, dass nahezu die gesamte Wärme für den Heizkreislauf nutzbar ist. Überdies stellen sie sicher, dass die Kessel ausgesprochen lange ohne Wartungs- oder Reinigungsarbeiten laufen können.

## ELEKTRONISCHE STEUERUNG

Mit der automatischen Zündung und einer möglichen Leistungsabsenkung auf bis zu 7 kW bieten die POWERCHIP Anlagen modernsten Heizkomfort. Brennstoffmenge, Rostgeschwindigkeit und Luftzufuhr werden optimal auf den jeweiligen Wärmebedarf abgestimmt. So können die Anlagen mit einer Kesseltemperatur zwischen 65° und 80° C betrieben werden. Die elektronische Steuerung sichert dabei die hohe Effizienz und eine konstante, vor Korrosion schützende Abgastemperatur.

## FLEXIBLE BRENNSTOFFWAHL

Die POWERCHIP Anlagen sind für Hackgut nach den Güteklassen G30 und G50 mit maximal W30 geeignet. Darüber hinaus können sie – nach Einbau eines Edelstahlensatzes als Korrosionsschutz – auch mit Miscanthus und Pflanzenbrennstoffen betrieben werden. Dank Lambdasonden-Abgasmessung wird die Feuerung automatisch auf den jeweiligen Brennstoff eingestellt und reagiert umgehend auf Abweichungen in der Brennstoffqualität.



### SELBSTREINIGEND UND HOCHEFFIZIENT

Die Brennstoffe werden auf einem sich kontinuierlich bewegenden Treppenrost zunächst getrocknet, dann verbrannt und anschließend von der Asche getrennt. Dies ermöglicht die exakte Regulierung von Glutbettgröße und Kesselleistung und in der Summe den ökologisch und ökonomisch hervorragenden Wirkungsgrad von bis zu 94 %.

## MAXIMALER KOMFORT SO LÄSST SICH WÄRME GENIESSEN

WENN ES UM EINE KOMFORTABLE UND ZUKUNFTSWEISENDE HEIZLÖSUNG GEHT, SIND DIE POWERCHIP HEIZUNGEN DIE PERFEKTE WAHL. DABEI ÜBERZEUGEN SIE INSBESONDERE AUCH DURCH DIE MÖGLICHKEIT, UNTERSCHIEDLICHE BRENNSTOFFE HOCHEFFIZIENT ZU VERHEIZEN.

### HÖCHSTER REINIGUNGSKOMFORT

Die Ascheschnecke transportiert Rostasche in einen extra-großen, fahrbaren Aschebehälter. Der Staub aus der Wärmetauscher-Reinigung wird kontinuierlich in einen separaten und ebenfalls einfach zu reinigenden Behälter transportiert. Besonders komfortabel ist die optionale, vollautomatische Saugaustragung der Asche in eine 200 Liter Tonne.



### MINIMALER REINIGUNGS-AUFWAND

Die permanente Bewegung des Treppenrostes reinigt diesen und verhindert so das sonst übliche Verstopfen der Primärluftkanäle. Das ist nicht nur äußerst komfortabel sondern erhöht auch den Wirkungsgrad entscheidend.

### EINFACHE BEDIENUNG

Dank der durchdachten und anwendergerechten Bedienoberfläche mit Touch-System sind die POWERCHIP Heizungen besonders leicht zu bedienen. Alle Einstellungen und Abfragen von Anlagedaten können in nur wenigen Bedienschritten realisiert werden.



## MOBILE INFORMATIONEN

Optional können die Kessel auch über das Mobiltelefon gesteuert werden. Statusmeldungen und wichtige Informationen wie beispielsweise ein Ausfall werden per GSM-Modul dann direkt auf das Mobiltelefon gemeldet.

## KOMFORTABLE AUSSENSTEUERUNG

Noch mehr Komfort und immer die passende Kesseltemperatur ermöglicht die optional erhältliche Außentemperaturregelung. Diese sorgt für die ideale Wärmeverteilung und kann bis zu neun Mischkreise gleichzeitig regeln. Selbstverständlich kann auch die Außensteuerung optional per Mobiltelefon gesteuert werden.



### DEN MENSCHEN IM BLICK

Höchster Komfort und optimale Qualität gehören seit jeher zu den Kernugenden von GUNTAMATIC Anlagen. So sind auch das gesamte Heizkonzept und die intelligente Steuerung auf eine möglichst einfache und bedienerfreundliche Nutzung ausgelegt.

## HÖCHSTE SICHERHEIT SCHUTZ VOR AUSFALL UND RÜCKBRAND

DANK DER HERVORRAGENDEN PRODUKTQUALITÄT UND DES MEHRSTUFIGEN SICHERHEITSKONZEPTE ERZEUGEN DIE POWERCHIP ANLAGEN NICHT NUR WOHLIGE WÄRME SONDERN AUCH EIN ANGENEHMES GEFÜHL DER GEBORGENHEIT. EIN GRUND MEHR FÜR TECHNIK AUS DEM HAUSE GUNTAMATIC.



## HOCHWERTIGE KOMPONENTEN

Um unliebsame Überraschungen zu verhindern, werden beim Bau der POWERCHIP Kessel ausschließlich hochwertigste Teile eingesetzt. Die robuste Ausführung von Rührwerksmotoren und Schneckenaustragung, die grundsoliden Motoren und Getriebe und der widerstandsfähige Silizium-Brennraum mit Treppenrost-Technologie sind nur einige Beispiele dafür.

### MASSIVE QUALITÄT ERLEBEN

*Um sicherzustellen, dass sie unseren hohen Qualitätsanforderungen und denen unserer anspruchsvollsten Kunden gerecht werden, schweißen wir unsere Röhrenwärmetauscher in Peuerbach.*



## GEPRÜFTE QUALITÄT

Alle Bauteile werden sorgfältig ausgewählt und gründlich getestet. So wird jeder Kessel vor Einbau einer Druckprüfung unterzogen um Undichtigkeiten zu vermeiden. Diese Qualität kommt an. Bei mehr als 200.000 Endkunden, aber auch bei neutralen Institutionen wie der Prüfanstalt Wieselburg und dem TÜV, die die hervorragenden Produkteigenschaften bescheinigt haben. Die innovative Technik wurde überdies mehrfach ausgezeichnet.

## MEHRSTUFIGES SICHERHEITSKONZEPT

Das ausgefeilte Sicherheitskonzept schützt vor Rückbrand und ungewollten Überraschungen. Das Saugzuggebläse erzeugt einen permanenten Unterdruck im Brennraum. In Verbindung mit der Fallstufe mit automatisch schließender Brandschutzklappe unterbindet dieser die Gefahr eines Rückbrandes. Weitere Bausteine des Sicherheitskonzeptes sind die Temperaturfühler am Stoker mit Überhitzungsschutz, die Förderschnecke mit Sprinkleranschluss und der Revisionsschacht mit mechanischem Sensor zum Schutz vor Materialüberfüllung. Große Anlagen werden zusätzlich mit einer Temperaturüberwachung im Brennstofflager ausgestattet.

## OPTIMALE ERSATZTEILVERSORGUNG

Selbstverständlich erfüllen wir alle gesetzlichen Anforderungen an die Bereithaltung von Ersatzteilen. Dank der Produktion in unserem eigenen Werk gehen wir darüber hinaus davon aus, dass wir Ersatzteile für POWERCHIP Anlagen deutlich länger vorrätig haben oder bei Bedarf fertigen können. So bieten wir auch heute noch Ersatzteile für alle seit 1970 gefertigten GUNTAMATIC Geräte an.

## SICHERER KASKADENBETRIEB

Gerade wenn es um die Beheizung von mehreren oder größeren Objekten geht, erhöht der Kaskadenbetrieb die Betriebssicherheit deutlich. Fällt einer der in Reihe geschalteten Kessel aus, arbeitet der andere einfach weiter. Das schützt vor einem Totalausfall und ist insbesondere für kommunale oder gewerbliche Anwender wichtig.



# VIELSEITIGE EINSETZBARKEIT FÜR JEDEN FALL EINE PASSENDE LÖSUNG

EIN GROSSER VORTEIL DER POWERCHIP ANLAGEN SIND DIE EXTREM ROBUSTEN, INDUSTRIELL EINSETZBAREN UND VIELSEITIGEN AUSTRAGUNGSLÖSUNGEN, DIE MODULAR AUFGEBAUTEN SYSTEME LASSEN SICH AUF UNTERSCHIEDLICHSTE RÄUMLICHE GEGEBENHEITEN EINSTELLEN UND EIGNEN SICH FÜR VERSCHIEDENE BRENNSTOFFE.

## MODULARER AUFBAU

Das Raumaustragungskonzept kann an nahezu jede Raumsituation angepasst werden. Dabei sind die Schneckenelemente steckbar und können ohne Schweißarbeiten schnell und einfach aufgebaut werden. Das Kugelgelenk ermöglicht die flexible Aufstellung der Schnecke in alle Richtungen bei einer maximalen Neigung von 18 Grad.

## MINIMALER STROMVERBRAUCH

Das zukunftsweisende Austragungsverfahren arbeitet mit niedrigdrehenden, extrem stromsparenden Motoren und einem äußerst hohen Drehmoment von bis zu 1200 Nm. Darüber hinaus sorgen die progressive Schneckensteigung und die optimierte Troggeometrie für höchste Betriebssicherheit.

## GUTMÜTIGES SCHNECKENWERK

Die robuste Bauweise und die großzügig dimensionierten Motoren machen die Austragungen unempfindlich gegenüber ungleichmäßigen Holzhackschnitzeln oder einem unbeabsichtigt eingefüllten Stock. Zwei integrierte Schneidkanten zerkleinern unmaßige Holzteile im Bedarfsfall effizient und leicht.

## DURCHDACHTE RAUMAUSTRAGUNG

Die extrem stabile Raumaustragungsschnecke mit Federarmrührwerk transportiert den Brennstoff materialschonend und mit geringem Kraftaufwand. Langlebige Getriebe und Motoren sichern dabei die optimale Betriebssicherheit.

## SICHERE STOKEREINHEIT

Am Ende der Raumaustragungsschnecke fallen die Hackschnitzel durch eine rückbrandsichere Fallstufe in die Stokerschnecke. Diese führt, geregelt von den Werten der Lambdasonde, immer exakt die benötigte Brennstoffmenge zu. Eine Füllstandszunge schützt vor Überfüllung.



### **JEDES HAUS IST ANDERS**

*Ganz gleich, ob der Lagerraum über oder neben dem Kessel ist: Mit dem modular aufgebauten Förderkonzept findet sich für unterschiedlichste räumliche Gegebenheiten immer eine optimale Austragungs-Lösung.*

# ROBUSTE TECHNIK – INTELLIGENTE DETAILS

AUCH FÜR HEIZUNGSBAUER UND INSTALLATEURE BIETEN DIE POWERCHIP ANLAGEN VIELFÄLTIGE VORTEILE. SIE SIND EINFACH AUFZUBAUEN, LEICHT ZU WARTEN UND DAMIT DIE PERFEKTE GRUNDLAGE FÜR ZUFRIEDENE KUNDEN.

## MODULARER AUFBAU

Die POWERCHIP Anlagen sind modular aufgebaut. Brennraum und Wärmetauscher können für den Transport in den Heizraum horizontal getrennt werden. Das von GUNTAMATIC entwickelte Austragungs-Stecksystem ist einfach und schnell zu montieren und kann flexibel erweitert werden. Darüber hinaus ist es besonders wartungsfreundlich.

## VIELE GEMEINSAME KOMPONENTEN

Der modulare Aufbau mit vielen gemeinsamen Komponenten bei den verschiedenen GUNTAMATIC Kesseln reduziert die Lagerhaltungskosten und erhöht die kurzfristige Verfügbarkeit von Ersatzteilen.

## KLARE MENÜFÜHRUNG

Das durchdachte Bedienkonzept mit Touch-Steuerung ist auch bei Service-Arbeiten besonders nutzerfreundlich. Das Menü ist in eine Kunden- und Installateursebene aufgeteilt. So findet jeder schnell die für ihn relevanten Daten und Informationen.

## PRAKTISCHE ZUSATZFUNKTIONEN

Ein spezielles Fehlermenü und separate Komponententests vereinfachen die Analyse und den Service. Das reduziert Technikerzeiten und erhöht die Kundenzufriedenheit.

## UPDATEFÄHIGE AUSFÜHRUNG

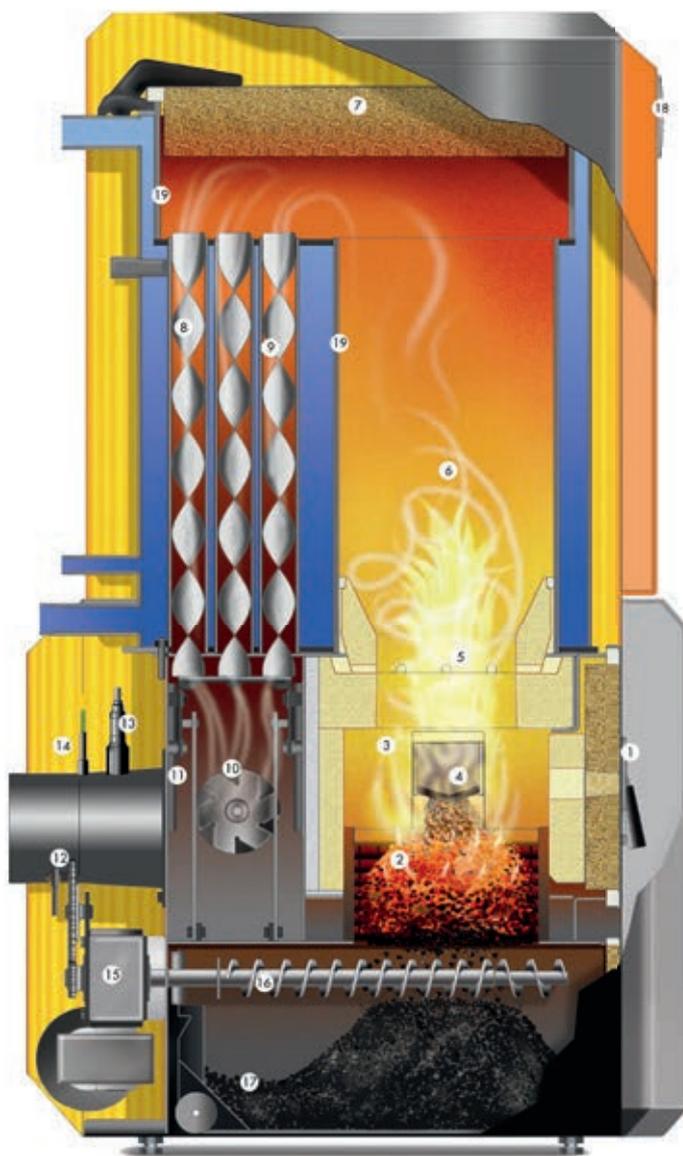
Dank SD-Karten-Schacht können auch kommende Entwicklungen und zusätzliche Anwendungsmöglichkeiten jederzeit integriert werden. Einzigartig: Platinen und Steuerungseinheiten sind rückwärtskompatibel und können auch mit älteren Systemen problemlos kombiniert werden.

### EINFACHE ERSTINSTALLATION

Das geführte Inbetriebnahme-Menü minimiert den Aufwand bei der Erstinbetriebnahme. Bei einem Systemausfall werden die Resetdaten gesichert und erleichtern so die Wiederinbetriebnahme der Anlage.



# DIE MERKMALE UND VORZÜGE



1. Feuerraumtür
2. Treppenrost - Primärluft
3. Brennkammer
4. Füllstandszone
5. Wirbeldüse - Sekundärluft
6. Reaktionsrohr
7. Reinigungsdeckel
8. Wirbulatoren
9. Rohrbündelwärmetauscher
10. Saugzuggebläse
11. Wärmetauscherreinigung
12. Rauchrohr
13. Lambdasonde
14. Rauchgasfühler
15. Reinigungs- bzw. Rostantrieb
16. Ascheschnecke
17. Fahrbarer Aschebehälter
18. Menügeführte Regelung

- Kontrollierte Glutbett-Temperatur und -Größe
- Verbrennung von Holzhackschnitzeln, Miscanthus, Holzpellets, Energiekorn und Agrobrennstoffen mit einem Wirkungsgrad von bis zu 94 %
- Selbstreinigender Treppenrost
- Automatische Zündung und Leistungsabsenkung bis 7 kW
- Lambdasonden-Regulierung
- Außentemperaturregelung für bis zu 9 Mischerkreise
- Fernbedienung per Mobiltelefon (optional)
- Automatische Rost- und Wärmetauscherreinigung
- Extrem robuste Rührwerks- und Schneckenausführung, Getriebe und Motoren
- Siliziumcarbid-Brennraum mit Edelstahlauskleidungen (optional)
- Geringer Stromverbrauch
- Zukunftsweisende Austragtechnik

# SPEICHER UND ANFORDERUNGEN OPTIMALE ISOLIERUNG UND FLEXIBLE EINSATZMÖGLICHKEITEN

DIE SPEICHER SIND AUS DICKWANDIGEM QUALITÄTSSTAHL GEFERTIGT UND VERFÜGEN ÜBER EINE HERVORRAGENDE 100 MM QUALITÄTSSCHAUM-ISOLIERUNG.



1. PSF, 2. AKKUTHERM, 3. ECO

## AKKUTHERM PS / ECO Pufferspeicher

TYPE	Inhalt (Liter gesamt)	d Ø ohne Isolierung (mm)	D Ø mit Isolierung (mm)	h Höhe ohne Isolierung (mm)	H Höhe mit Isolierung (mm)	KR Kippradius ohne Isolierung (mm)	V/R Vor- und Rücklaufmuffen	T Fühlermuffen
850	826	790	1000	1800	1900	1890	5/4"	1/2"
1000	1000	790	1000	2200	2300	2250	5/4"	1/2"
1100	1069	900	1110	1800	1900	1900	5/4"	1/2"
1400	1370	900	1110	2300	2400	2370	5/4"	1/2"
1600	1572	1100	1310	1800	1900	1970	5/4"	1/2"
2000	2000	1100	1310	2300	2400	2400	5/4"	1/2"
2000/2*	2000	1100	1310	2300	2400	2400	je 2x2"	1/2"

## SYSTEMSPEICHER PSF mit Frischwassermodul

TYPE	Inhalt (Liter gesamt)	Inhalt Puffer Lastausgleich Kessel (Liter)	Inhalt WW (Liter)	max. Solarladung (Liter)	d Ø ohne Isolierung (mm)	D Ø mit Isolierung (mm)	H Höhe mit Isolierung (mm)	KR Kippradius ohne Isolierung (mm)	Zapfleistung (l/min.)	Solarregister (m <sup>2</sup> )	Position Solarregister	empf. Kollektorfläche (m <sup>2</sup> )	Inhalt Solarregister (Liter)
600 Solar	600	350	250	600	750	994	1745	1720	30*	2,2**	unten	6-10	14,3
850	830	580	250	-	790	1000	1900	1890	30*	-	-	-	-
850 Solar	830	580	250	750	790	1000	1900	1890	30*	2,6**	unten	8-12	2,5
1000	1000	750	250	-	790	1000	2300	2250	30*	-	-	-	-
1000 Solar	1000	750	250	900	790	1000	2300	2250	30*	3,1**	unten	10-14	3
1100	1070	720	350	-	900	1110	1900	1900	30*	-	-	-	-
1100 Solar	1070	720	350	1000	900	1110	1900	1900	30*	3,1**	unten	10-14	3
1400	1370	1020	350	-	900	1110	2400	2370	30*	-	-	-	-
1400 Solar	1370	1020	350	750	900	1110	2400	2370	30*	2,6**	mittig	8-12	2,5
1600	1570	1220	350	-	1100	1310	1900	1970	30*	-	-	-	-
1600 Solar	1570	1220	350	800	1100	1310	1900	1970	30*	2,6**	mittig	8-12	2,5
2000	2000	1650	350	-	1100	1310	2400	2400	30*	-	-	-	-
2000 Solar	2000	1650	350	1000	1100	1310	2400	2400	30*	3,1**	mittig	10-14	3

\* angegebene Zapfleistung bei Pufferspeichertemperatur 65°C und Warmwassertemperatur 40°C (Puffertemperatur 50°C: 20l/min.)

\*\* Ausführung PSF 600 Solar mit Glatrohrregister, ab PSF 850 Solar mit Rippenrohrregister

## ECO Brauchwasserspeicher

BOILER TYPE	Inhalt (Liter gesamt)	d Ø ohne Isolierung (mm)	D Ø mit Isolierung (mm)	H Höhe (mm)	Anzahl der Glatrohrwärmtauscher	HV/HR Heizungs- vor-/rück- lauf	T Fühlermuffen	Mg Anode	Heizflächen der Wärmetauscher (m <sup>2</sup> )	KW/WW Kalt- und Warmwasseranschluss	F Flansch
ECO 305	300	-	605	1795	1	1"	1/2"	5/4"	1,4	1"	8 Loch
ECO 505	500	-	755	1840	1	1"	1/2"	5/4"	2	1"	8 Loch
ECO 505 Solar	500	-	755	1840	2	1"	1/2"	5/4"	2+1	1"	8 Loch



## EINFACHE TOUCH-STEUERUNG

Die klare Menüstruktur und die iconbasierte Steuerung bieten maximalen Bedienkomfort. In Verbindung mit dem Set-MKR (intern) können je ein Warmwasserspeicher, ein Pumpenheizkreis und zwei gemischte Heizkreise gesteuert werden.



## PRAKTISCHES RAUMGERÄT

Das Raumgerät RFF 25 ermöglicht die unkomplizierte Bedienung des Kessels vom Wohnraum aus. Dabei wird der Betriebszustand über einen Schalter eingestellt und die Temperatur über einen Drehschalter geregelt. Nach der Voreinstellung kann die Raumtemperatur um +/- 3° C angepasst werden. Optional kann jeder Heizkreis mit einem analogen Raumgerät ausgestattet und raumtemperaturgeführt betrieben werden.



## INTELLIGENTE WOHNRAUMSTEUERUNG

Die digitale Raumstation RS 200 steuert den Heizkessel per Touch-Bedienfeld. Neben den Funktionalitäten des RFF 25 informiert sie zusätzlich unter anderem über Kesselbetriebsdaten und Fühlerwerte. Ist sie einem Heizkreis zugewiesen, kann dieser raumtemperaturgeführt gesteuert werden. Eine Raumstation kann – unter bestimmten Voraussetzungen – mehrere Heizkreise programmieren. Bis zu drei Raumstationen können je Heizanlage eingesetzt werden.



## EXTERNE STEUERUNG

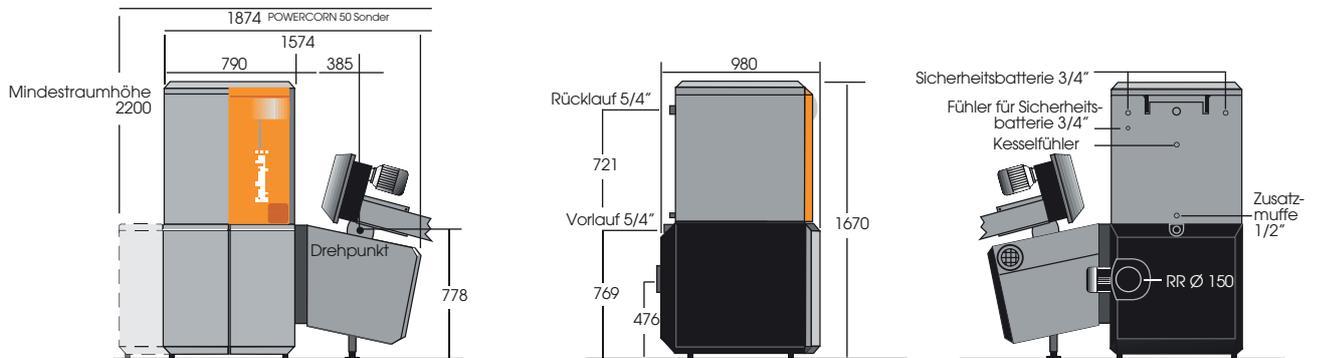
Das optional erhältliche und mit einer freigeschalteten SIM-Karte auszustattende GSM-Modul ermöglicht die Steuerung der Anlage per Mobiltelefon. Jede Einstellung wird mit einer Ausführungsbestätigung quittiert. Auftretende Störungen werden per SMS gemeldet und können quittiert werden.

## WITTERUNGSGEFÜHRTE HEIZKREISREGELUNG (OPTIONAL)

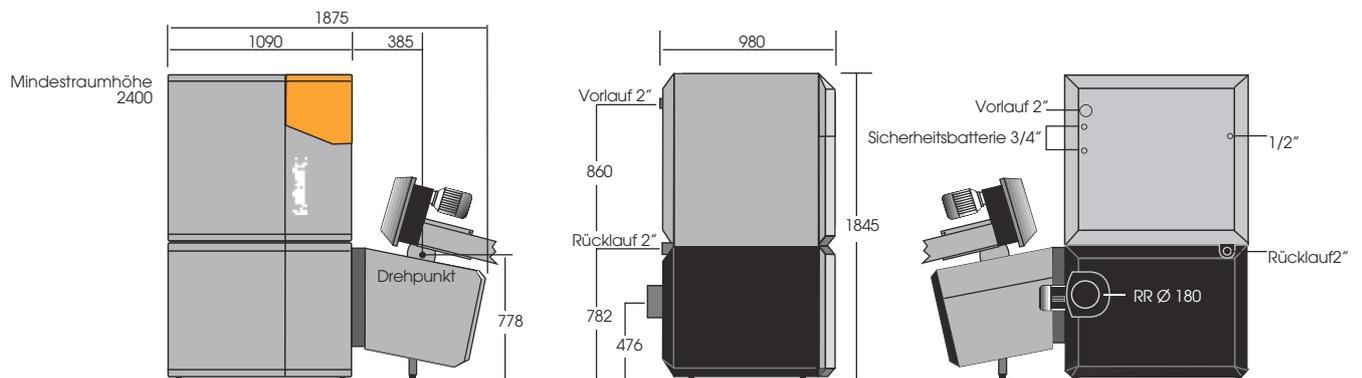
Das kompakte, witterungsgeführte Steuerungs-Set-MK261 wird über eine CAN-Bus Anbindung installiert. Bedienung und Konfiguration erfolgen über die Kesselbedieneinheit. Das Set-MK261 kann einen Warmwasserspeicher, einen Pumpenheizkreis, zwei gemischte Heizkreise, eine Zusatzfunktion (z.B. zweiter Warmwasserspeicher oder externer Ölkessel) und eine Fernleitung ansteuern. Werden diese Funktionen nicht genutzt, kann der Heizkreis 0 gemischt angesteuert werden (und es ergeben sich drei gemischte Heizkreise je Heizkreisregler). Bis zu drei Wandgeräte Set-MK261 können je Heizanlage genutzt werden.

# TECHNISCHE DATEN UND ANFORDERUNGEN

## POWERCHIP 20/30, 40/50, POWERCORN 50 SONDER



## POWERCHIP 75/100



	POWERCHIP 20/30	POWERCHIP 40/50	POWERCHIP 75	POWERCHIP 100	POWERCORN 50 Sonder	
<b>Brennstoff</b>	Hackgut G30, G50* Holzpellets EN Plus A1 oder A2 Energiekorn** und Miscanthus***					ÖNORM M7133 EU NORM EN 14961-2 ÖNORM M7139
<b>Kesselleistung</b>	Hackgut 7-30 Holzpellets 7-30 Energiekorn 7-25 Miscanthus max. 7-25	Hackgut 12-50 Holzpellets 12-50 Energiekorn 12-25 Miscanthus max. 12-25	Hackgut 22-75 Holzpellets 22-75 Energiekorn 21-70 (mit Additiv) Miscanthus max. 21-70 (mit Additiv)	Hackgut 22-100 Holzpellets 22-100 Energiekorn 21-70 (mit Additiv) Miscanthus max. 21-70 (mit Additiv)	Hackgut 12-50 Holzpellets 12-50 Energiekorn max. 40 Miscanthus max. 40	kW kW kW kW
<b>Kaminzugbedarf</b> <b>Kesseltemperatur</b> <b>Rücklauftemperatur</b> <b>Rücklaufanhebung</b>	0,15 65 - 80 (70-Korn) 55 Pumpe (RA60 bei Puffer)	0,15 65 - 80 (70-Korn) 55 Pumpe (RA60 bei Puffer)	0,15 65 - 80 (70-80-Korn) 55 Pumpe (RA bei Puffer)	0,2 65 - 80 (70-80-Korn) 55 Pumpe (RA bei Puffer)	0,15 65-80 55 Pumpe (RA bei Puffer)	mbar °C °C
<b>Wasserinhalt</b> <b>Betriebsdruck (max.)</b>	128 3	147 3	256 3	256 3	147 3	Liter bar
<b>Aschelade - „Rost“</b> <b>Aschelade - „Wärmetauscher“</b>	60 12	60 12	80 12	80 12	80 12	Liter Liter
<b>Anlagenbreite</b> <b>Rauchrohrdurchmesser</b>	1574 150	1574 150	1875 180	1875 180	1874 180	mm mm
<b>Gesamtgewicht</b> (ohne Stokereinheit) <b>Gewicht Unterkasten</b> <b>Gewicht Wärmetauscher</b> <b>Gewicht Stokereinheit</b>	550 340 180 75	585 340 215 75	865 430 405 75	865 430 405 75	667 410 227 75	kg kg kg kg
<b>Sicherheitswärmetauscher</b>	ja	ja	ja	ja	ja	
<b>Stromanschluss</b>	400 V / 13 A	400 V / 13 A	400 V / 13 A	400 V / 13 A	400 V / 13 A	

Im Kaskadenbetrieb können bis zu vier verschiedene Kessel beliebig kombiniert werden.

- \* Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten sind die G50 Normkriterien exakt einzuhalten. Bitte achten Sie deshalb auf scharfe Messer oder verwenden Sie alternativ G30 Hackgut.
- \*\* mit Zusatzausrüstung
- \*\*\* mit Zusatzauskleidung

# ANLAGEN-DIMENSIONIERUNG

## ERMITTLUNG ANLAGENGRÖSSE

(Richtwerte für den Einsatz einer POWERCHIP Anlage)

Isolierung	Beheizte Wohnfläche (max.)	Empfohlene Anlagengröße
Schlecht isoliertes Haus	300 m <sup>2</sup>	30 kW
	500 m <sup>2</sup>	50 kW
	750 m <sup>2</sup>	75 kW
	1000 m <sup>2</sup>	100 kW
Neues Haus	450 m <sup>2</sup>	30 kW
	750 m <sup>2</sup>	50 kW
	1150 m <sup>2</sup>	75 kW
	1500 m <sup>2</sup>	100 kW
Niedrigenergiehaus	600 m <sup>2</sup>	30 kW
	1000 m <sup>2</sup>	50 kW
	1500 m <sup>2</sup>	75 kW
	2000 m <sup>2</sup>	100 kW

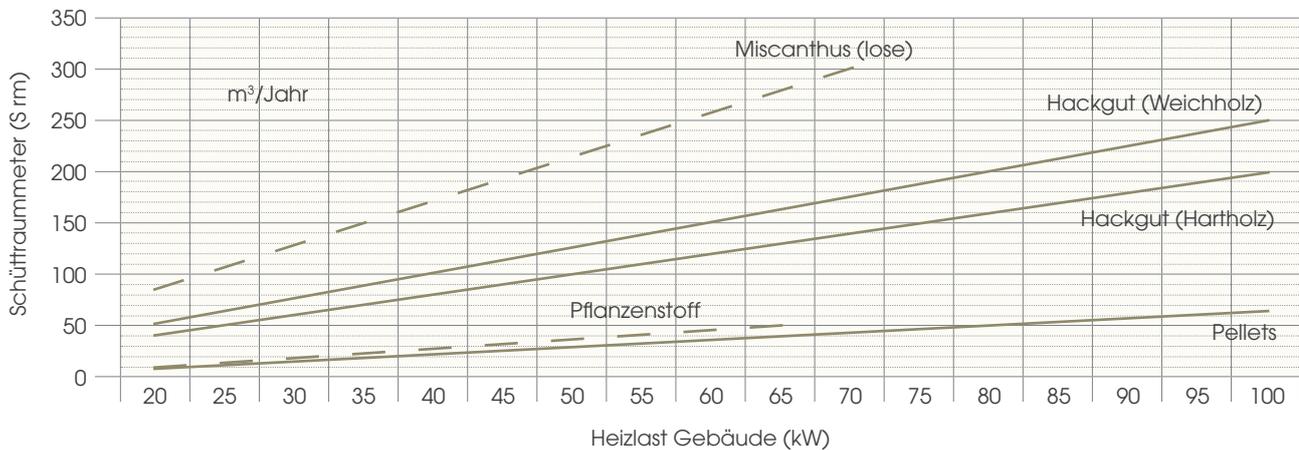
## JAHRESBRENNSTOFFBEDARF (SCHÄTZUNG)

(Richtwerte für den Einsatz einer POWERCHIP Anlage) Pro 1 Kilowatt (kW) Gebäudeheizlast rechnet man mit folgendem jährlichen Brennstoffbedarf:

Brennstoff	Bedarf (ca.) pro 1 kW/Jahr
Hartholzhackgut W30	2,00 m <sup>3</sup>
Weichholzhackgut W30	2,50 m <sup>3</sup>
Pellets	0,65 m <sup>3</sup>
Pflanzenstoffe	0,75 m <sup>3</sup>
Miscanthus lose	4,30 m <sup>3</sup>

## PUFFERSPEICHER

Der Einbau eines Pufferspeichers ist nicht notwendig, da der Kessel modulierend betrieben wird und die Anlage schnell abschaltbar ist. Liegt die erforderliche Dauerheizleistung in den Sommermonaten unter 10 kW (bei Anlagen bis 50 kW) bzw. 22 kW (bei Anlagen ab 50 kW), ist die Kombination mit einem Pufferspeicher aus Gründen des Wirkungsgrades notwendig.



## UMRECHNUNGSFAKTOREN (Richtwerte zur Berechnung)

1 m <sup>3</sup> Hartholzhackgut (G30/W30)	= ca. 270 kg	= ca. 1000 kW/h
1 m <sup>3</sup> Weichholzhackgut (G30/W30)	= ca. 200 kg	= ca. 760 kW/h
1 m <sup>3</sup> Pellets	= ca. 650 kg	= ca. 3200 kW/h
1 m <sup>3</sup> Pflanzenstoffe (Gerste/Triticale)	= ca. 680-750 kg	= ca. 2800kW/h
1 m <sup>3</sup> Miscanthus (lose)	= ca. 110 kg	= ca. 420 kW/h
1 Liter Heizöl	= ca. 12-13 Liter Hackgut	= ca. 2,7 kg Hackgut
1 Liter Heizöl	= ca. 1,5 Liter Pellets	= ca. 2,0 kg Pellets
1 Liter Heizöl	= ca. 1,4 Liter Pflanzenstoffe	= ca. 2,5 kg Pflanzenstoffe
1 Liter Heizöl	= ca. 22 Liter Miscanthus (lose)	= ca. 2,4 kg Miscanthus

# RAUMANFORDERUNGEN UND SONSTIGE VORAUSSETZUNGEN

## MINDESTRAUMGRÖSSE

<b>POWERCHIP 20/30</b>	B 230 (240*) x L 240 cm
<b>POWERCHIP 40/50</b>	B 230 (240*) x L 240 cm
<b>POWERCHIP 75</b>	B 230 (240*) x L 270 cm
<b>POWERCHIP 100</b>	B 230 (240*) x L 270 cm
<b>POWERCORN 50 Sonder</b>	B 230 (240*) x L 270 cm

\* Maßangabe bei Auto-Asche-Saugsystem

## MINDESTMASSE EINBRINGÖFFNUNG (MIT ISOLIERUNG)

<b>POWERCHIP 20/30</b>	B 80 x H 170 cm*
<b>POWERCHIP 40/50</b>	B 80 x H 170 cm*
<b>POWERCHIP 75</b>	B 100 x H 190 cm*
<b>POWERCHIP 100</b>	B 100 x H 190 cm*
<b>POWERCORN 50 Sonder</b>	B 100 x H 170 cm*

\*Maßangabe bei abmontiertem Stoker und Reinigungsantrieb

## MINDESTRAUMHÖHE

<b>POWERCHIP 20/30</b>	225 cm (210*)
<b>POWERCHIP 40/50</b>	225 cm (210*)
<b>POWERCORN 50 Sonder</b>	225 cm (210*)
<b>POWERCHIP 75</b>	240 cm (230*)
<b>POWERCHIP 100</b>	240 cm (230*)

\* bei abgeschraubtem WT- Deckel

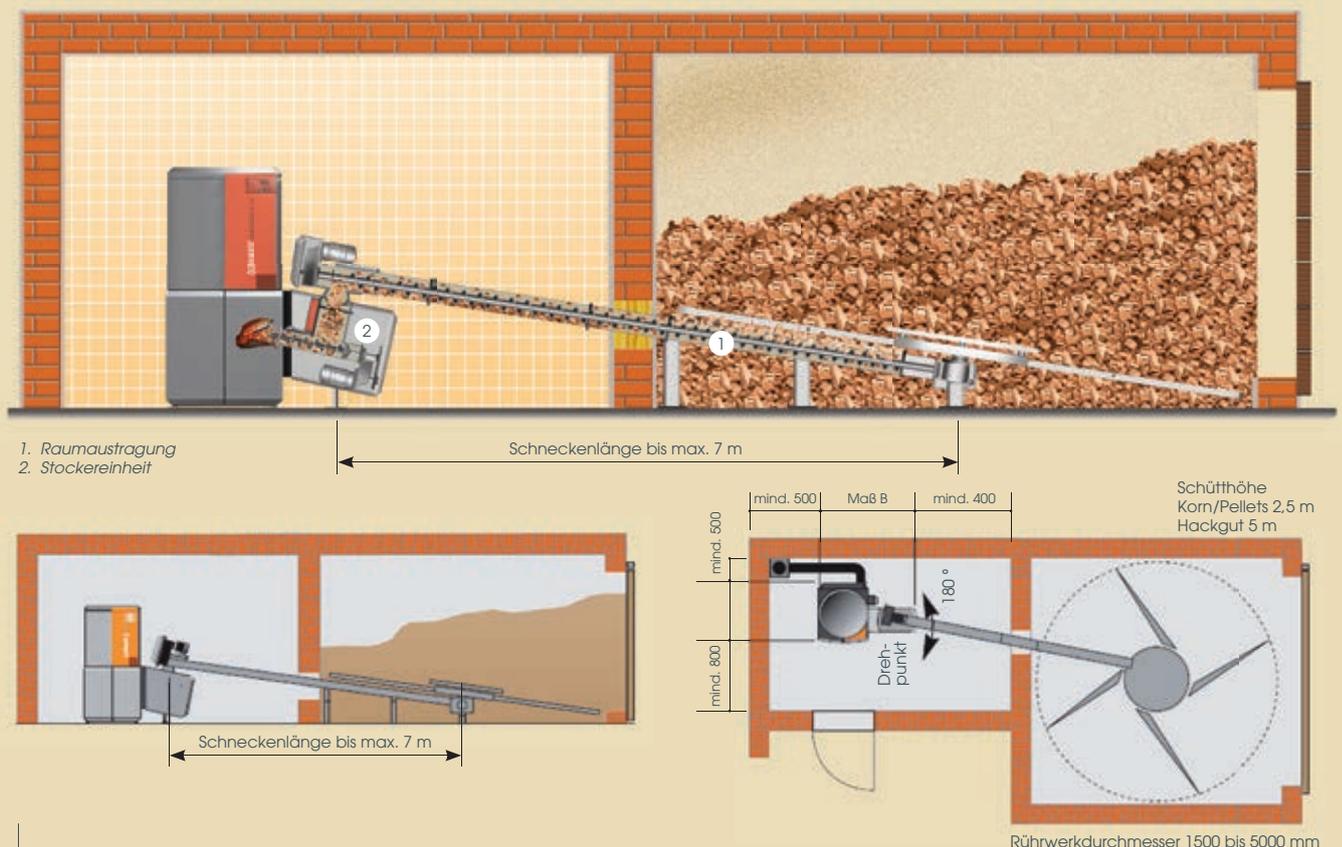
## MINDESTMASSE OHNE ISOLIERUNG

<b>POWERCHIP 20/30</b>	min. B 75 x H 170 cm*
<b>POWERCHIP 40/50</b>	min. B 75 x H 170 cm*
<b>POWERCHIP 75</b>	min. B 86 x H 180 cm*
<b>POWERCHIP 100</b>	min. B 86 x H 180 cm*
<b>POWERCORN 50 Sonder</b>	min. B 83 x H 170 cm*

\*Maßangabe bei abmontierter Verkleidung, Stoker, Rauchrohranschluss und Ascheboxen

## AUTOMATISCHES ASCHE-SAUGSYSTEM

Optional ist ein automatisches Asche-Saugsystem erhältlich. Die anfallende Asche wird durch ein in die Feuerung eingebautes Austragsystem über flexible Metall-Saugschläuche (maximal 20 m Saugschlauch und 20 m Rückluftschlauch) in eine 200 Liter große fahrbare Aschetonne befördert. Die Entaschung erfolgt vollautomatisch in Abhängigkeit des verheizten Brennstoffes.



# ANFORDERUNGEN AN DEN KAMIN

## KAMINZUGREGLER UND EXPLOSIONSKLAPPE

Der Einbau eines Energiesparzugreglers und einer Explosionsklappe ist Pflicht. Diese sichern die Belüftung des Kamins, während die Anlage außer Betrieb ist, kompensieren den Überdruck beim Auftreten eines Druckstoßes und regulieren und begrenzen den Förderdruck. Energiesparzugregler und Explosionsklappe sind, entsprechend der jeweiligen Vorschriften, bevorzugt im Kamin, ca. 0,5 m unterhalb des Rauchrohranschlusses oder alternativ im Rauchrohr nahe dem Kamin einzubauen.

## KAMINDURCHMESSER

Der Kamin muss der Feuerungsleistung angepasst sein. Folgende Angaben sind Anhaltswerte und können zur Planung verwendet werden. Wir empfehlen jedoch den Kamin von einem Fachmann berechnen zu lassen.

## KAMINHÖHE

Die minimale Kaminhöhe beträgt je nach Feuerungsleistung 5-10 m. Die Kaminmündung muss den höchsten Gebäudeteil um mind. 0,5 m überragen. Bei Flachdächern muss die Kaminmündung die Dachfläche um mind. 1,5 m überragen.

Der Kamin muss wärmegeämmt bzw. feuchtigkeitsunempfindlich sein, da die Abgastemperatur weniger als 105°C betragen kann.



## EMPFOHLENE QUERSCHNITTE

	Effektive Kaminhöhe über 6 m	Effektive Kaminhöhe unter 6 m
POWERCHIP 20/30	160 mm	180 mm
POWERCHIP 40/50	180 mm	200 mm
POWERCORN 50 Sonder	180 mm	200 mm
POWERCHIP 75	220 mm	250 mm
POWERCHIP 100	250 mm	> 250 mm

## KAMINANSCHLUSS

Der Anschluss an den Kamin erfolgt über ein Abgasrohr, das gasdicht auszuführen ist und zwischen dem Heizkessel und dem Kamin isoliert werden muss (Isolationsstärke 50 mm).

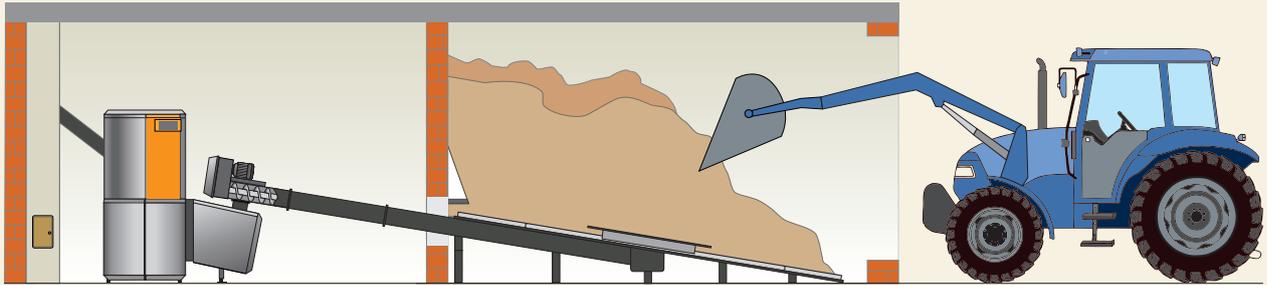
Durchmesser Abgasrohr	Standard	länger als 4 Meter oder mehr als 3 Bögen
POWERCHIP 20/30	150 mm	160 mm
POWERCHIP 40/50	150 mm	160 mm
POWERCORN 50 Sonder	180 mm	200 mm
POWERCHIP 75	180 mm	220 mm - 250 mm
POWERCHIP 100	180 mm	220 mm - 250 mm

# PLANUNGSBEISPIELE

FÜR DEN BETRIEB MIT PELLETS ODER ENERGIEKORN SIND ZUSÄTZLICH BEFÜLLKUPPLUNGEN (ART.NR: H00-001) VORZUSEHEN.

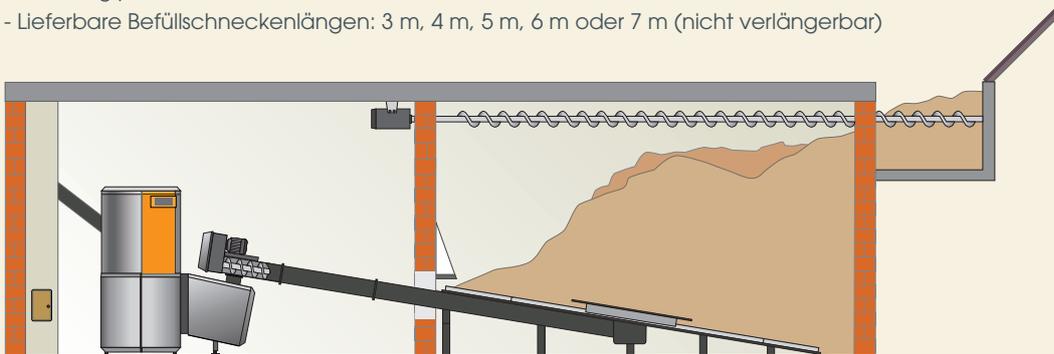
## PLANUNGSBEISPIEL 1

- Lagerraum seitlich angeordnet
- Befüllung per Frontlader über ein Tor
- Maximallänge Austragung inkl. Rührwerk 7 m



## PLANUNGSBEISPIEL 2

- Lagerraum seitlich angeordnet
- Befüllung per Deckenbefüllschnecke aus Befüllschacht
- Lieferbare Befüllschneckenlängen: 3 m, 4 m, 5 m, 6 m oder 7 m (nicht verlängerbar)



## PLANUNGSBEISPIEL 3

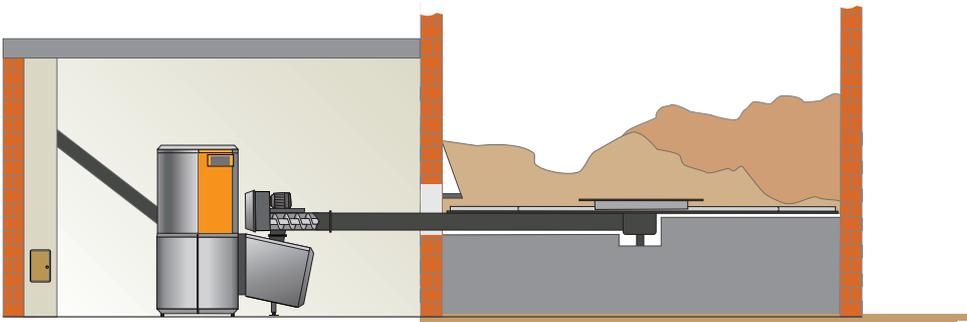
- Lagerraum seitlich angeordnet
- Befüllung über einen Schacht in der Lagerraumdecke
- Maximallänge der Austragung 7 m



# PLANUNGSBEISPIELE

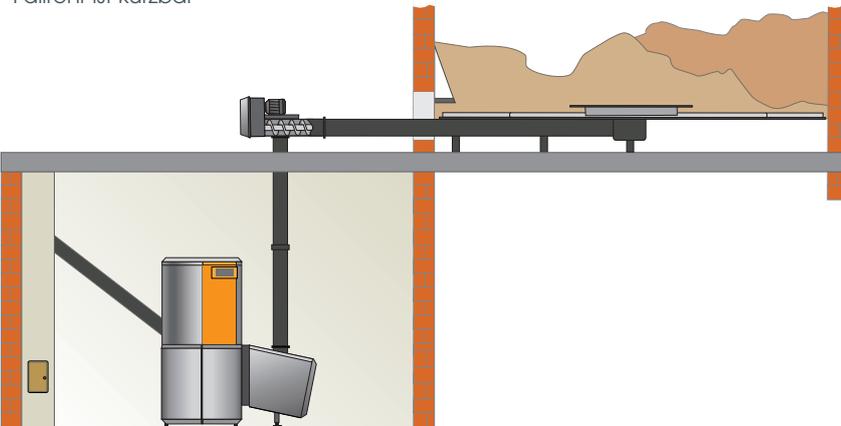
## PLANUNGSBEISPIEL 4

- Lagerraum seitlich angeordnet
- Austragung über waagrecht montiertes Rührwerk
- Fallschachtverlängerung Art.Nr: PH030-9-200-0 erforderlich



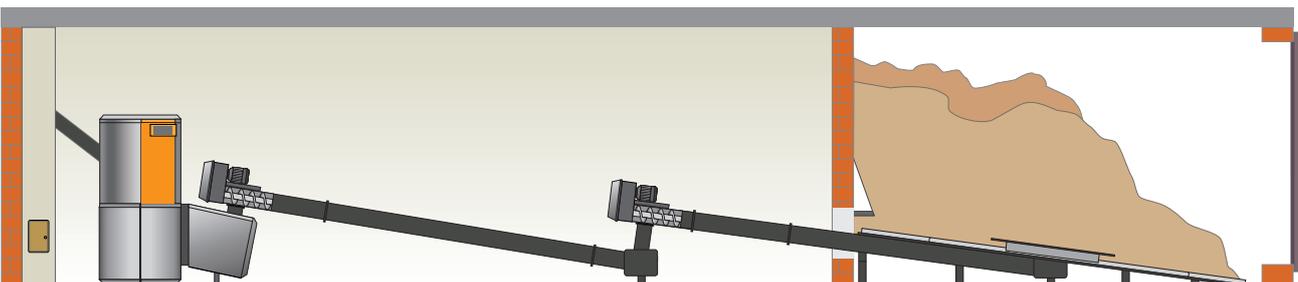
## PLANUNGSBEISPIEL 5

- Lagerraum ist über dem Heizraum angeordnet
- Brennstoff wird über Fallrohr Art.Nr: 082-951 (3 m) durch die Decke zum Heizkessel transportiert
- Fallrohr ist kürzbar

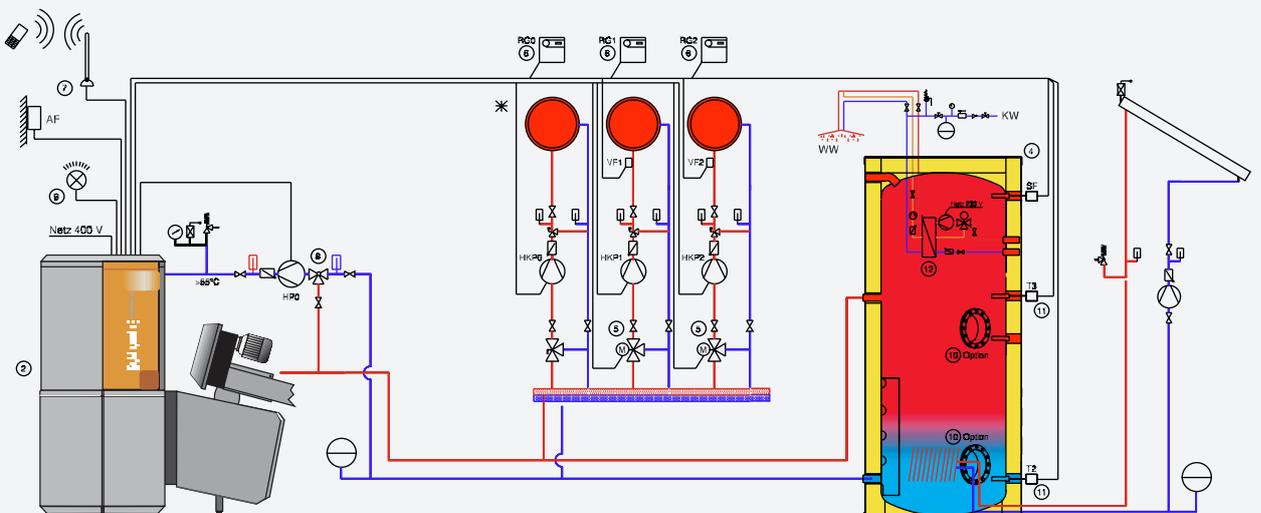
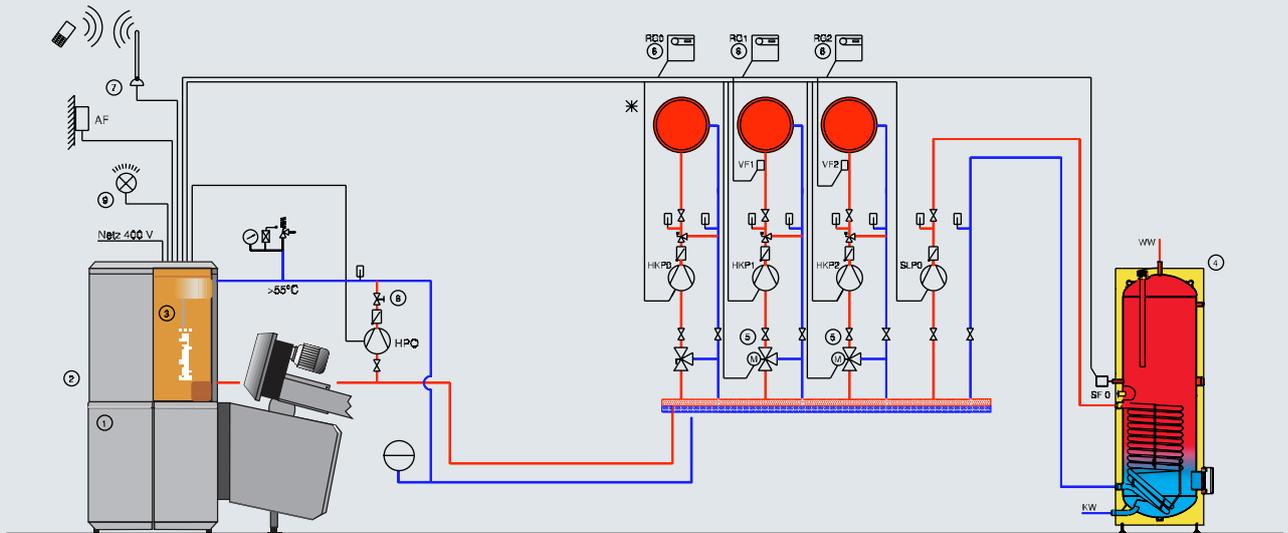


## PLANUNGSBEISPIEL 6

- Lagerraum ist weiter entfernt
- Austragung mit Übergabestation und Zubringerschnecke
- Maximallänge Austrag- und Zubringerschnecke 14 m



# HYDRAULIK SCHEMEN





## GARANTIE UND SERVICE

Als einer der Qualitätsführer achten wir auf die optimale Verarbeitung jedes einzelnen Kessels. Sollten dennoch einmal Schwierigkeiten auftreten, finden wir kulante, schnelle und kundenfreundliche Lösungen.

Dank unseres engmaschigen und kompetenten Service-netzes bieten wir höchste Kundendienstverfügbarkeit.

**SERVICE-NUMMER**  
0043 (0) 7276 2441-0

Unser Erfolgsrezept ist einfach und logisch: Wir verkaufen nichts, von dem wir nicht überzeugt sind. Wir versprechen nichts, was wir nicht halten können.

*Kurt Kaufmann,  
seit 1984 Serviceleiter*





BIOSMART / Scheitholz -Beistellkessel



THERM / Pellet-Wandgerät

WEITERE  
GUNTAMATIC  
HEIZLÖSUNGEN



BIOSTAR  
Niedertemperatur-Pelletheizung



BIOSTAR/DUO  
Pellet/Scheitholz-Duoanlage



BMK / Scheitholzheizung



PRO / Industrieanlage



POWERCORN / Pflanzenheizung



BIOCOM / Pellet-Industrieheizung

# GUNTAMATIC

HEIZTECHNIK GMBH

HEADOFFICE

Bruck 7 · 4722 Peuerbach · Austria

Tel. 0043 (0) 7276-2441-0 · Fax 0043 (0) 7276-3031 · [office@guntamatic.com](mailto:office@guntamatic.com) · [www.guntamatic.com](http://www.guntamatic.com)